

TL2UTILITY
(ユーティリティソフト)

取扱説明書



NM-6192-F 改3

目次

1. はじめに.....	3
1-1 対応バージョン	3
1-2 接続方法.....	3
1-3 インストール方法	3
2. T L 2 定義	4
2-1 定義ファイルの参照.....	4
2-2 T L 2 定義の登録	4
2-3 接続ポートの選択	6
2-4 生存状態の確認.....	6
3. 日付の変更	8
3-1 編集開始.....	8
3-2 読込実行.....	8
3-3 時刻書込.....	8
4. P V 上下限値の設定.....	9
5. 通報フィルタ情報の設定.....	10
5-1 就業時間の設定	10
5-2 カレンダー表示.....	10
5-3 曜日指定.....	10
5-4 休日リセット	11
5-5 T L 2 から読込.....	11
5-6 T L 2 へ書込む.....	11
5-7 ファイルから再読込.....	11
5-8 ファイルに保存.....	11

1. はじめに

TL2UTILITYはTL2シリーズ用ユーティリティソフトです。稼動状態で各種変更が行えます。TL2UTILITYで変更の行えない項目については、TL2Admin（システム管理ソフト）やTL2BLD（設定ソフト）を使用し、TL2本体を保守状態にしたうえで変更を行ってください。

1-1 対応バージョン

TL2UTILITYのリビジョンによって、対応するTL2本体のバージョンと、取扱説明書の対応する項目が異なります。本取扱説明書中でリビジョンによる対応が異なる項目を記号で表します。対応するTL2バージョンと記号は下表を参照ください。

TL2UTILITYのリビジョンは、[TL2UTILITY_R□.exe]のR□で確認できます。

TL2本体のバージョンはTL2BLDを起動し基本画面のVERSION取得で確認できます。

表 1－1. 対応

TL2UTILITY リビジョン	TL2 本体バージョン			取扱説明書中記号
R8	W20A33xx	F20A33xx	D20A33xx	<u>R8</u>
	W20B33xx	F20B33xx	D20B33xx	
	W20C33xx	F20C33xx	D20C33xx	
	W20D33xx	F20D33xx	D20D33xx	
R10	W20E33xx	F20E33xx	D20E33xx	<u>R10</u>

1-2 接続方法

パソコンとTL2を接続する方法は下記の3通りです。

- ①専用コンフィギュレータ接続ケーブルで接続（形式：MCN-CON又は、COP-US）
- ②モデムを使用して電話回線経由で接続（TL2Fなどの対応機種）
- ③LAN経由でパソコンとTL2を接続（TL2Wなどの対応機種）

1-3 インストール方法

このソフトウェアは、弊社ホームページよりダウンロードが可能です。圧縮ファイルで配布されます。圧縮ファイルを解凍するとsetup.exeファイルが作成されます。setup.exeを実行するとインストールが開始されます。表示される画面に従って操作してください。

TL2UTILITYのショートカットがスタートメニューとデスクトップに登録されます。

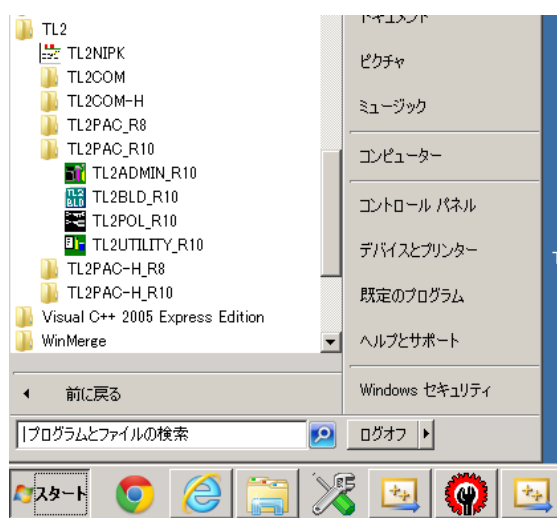


図 1－1. スタートメニューへの登録

2. TL 2 定義

管理番号や電話番号などTL 2 と通信を行う時に必要な情報を登録します。TL 2 を複数台登録した場合は、対象とするTL 2 を選択してから時刻やPV上下限值の変更を行います。

下記の2つの方法で登録が行えます。

(1) TL 2 BLDで設定した定義ファイルを参照します。

(2) この画面で直接TL 2 の管理番号や電話番号を登録します。

また、リストの先頭の「選択」オプションボタンをクリックすることで、接続するTL2 本体を指定します。生存確認、日付の変更、トグルSW の変更、蓄積データ初期化を行う前に、対象のTL2 本体を選択してください。

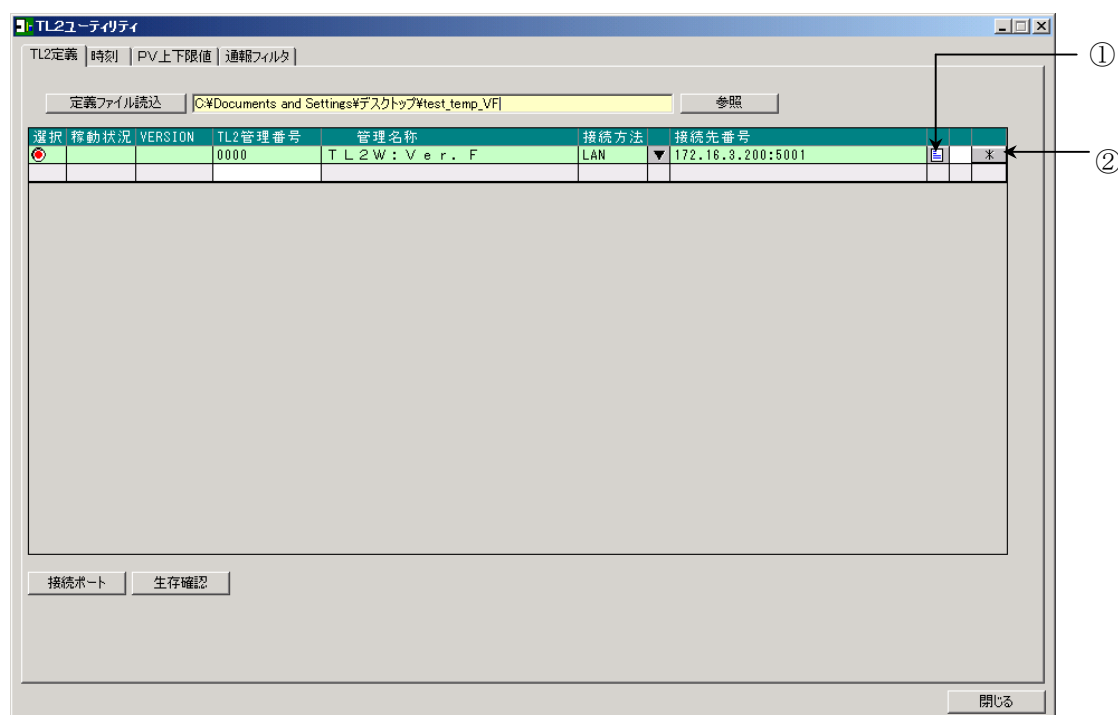


図 2-1. TL 2 定義の設定画面

2-1 定義ファイルの参照

TL 2 BLDで作成した定義ファイルを参照する場合に設定します。「参照」ボタンを押すとフォルダの参照画面が表示されるので定義ファイルの格納されているフォルダを指定してください。

2-2 TL 2 定義の登録

2-2-1 定義ファイルを読込する場合

2-1 でフォルダを設定すると、「定義ファイル読込」ボタンの右側に指定したフォルダのパス名が表示されます(図 2-1)。「定義ファイル読込」ボタンを押すと、下の表に参照したファイルの設定値(管理番号や管理名称など)が表示され、その行は緑色に変わります。

定義ファイルの参照については、同じ管理番号で複数のTL 2 定義を登録することが出来ません。管理番号が同じ場合は同一のTL 2 とみなして既存の行に上書きを行います。登録するTL 2 の管理番号は必ず一意になるように設定してください。

TL 2 定義の設定画面(図 2-1)

①: 参照している定義ファイルのパス名を表示します。

②: 参照している定義ファイルの設定内容を表示します。「定義ファイル読込」で定義ファイルの参照を行っている行については変更が出来ません。変更はTL 2 BLDで行ってください。

2-2-2 定義ファイルを入力する場合

接続方法や接続先の電話番号などを一時的に変更する場合や参照する設定ファイルがない場合に使用します。ただし、管理番号やパスワードなどが分かっていることが必要です。

1. 末尾の行（TL2管理番号だけが白色の行）に、対象となるTL2の管理番号を入力します。その行のロックが解除されるので管理名称、接続方法、接続先番号（電話番号、IPアドレス）を入力してください。

The screenshot shows the 'TL2ユーティリティ' (TL2 Utility) window. It has tabs for 'TL2定義' (TL2 Definition), '時刻' (Time), 'PV上下限值' (PV Upper/Lower Limits), and '通報フィルタ' (Notification Filter). The 'TL2定義' tab is active, showing a table with columns: '選択' (Select), '稼働状況' (Operational Status), 'VERSION', 'TL2管理番号' (TL2 Management Number), '管理名称' (Management Name), '接続方法' (Connection Method), '接続先番号' (Destination Number), and a lock column. The table has three rows. The first row is highlighted in green and has a red circle in the '稼働状況' column. The second row is highlighted in light blue. The third row is white, which is the target for input. Below the table are buttons for '接続ポート' (Connection Port), '生存確認' (Status Check), and '閉じる' (Close). There is also a '定義ファイル読み込み' (Load Definition File) button and a '参照' (Reference) button at the top.

選択	稼働状況	VERSION	TL2管理番号	管理名称	接続方法	接続先番号	
☒			0000	TL2W:Ver.F	LAN	172.16.3.200:5001	本
☐			999		LOCAL		本

図2-2. TL2定義の入力

接続方法

- ①LOCAL：専用コンフィギュレータ接続ケーブルでパソコンと接続する場合です。
「接続ポート」ボタンからケーブルを接続しているパソコンのポート番号を設定してください。接続先番号の入力は不要です。
- ②MODEM：パソコンにモデムを接続し一般公衆回線経由で設定を行う場合です。
「接続ポート」ボタンからモデムを接続しているパソコンのポート番号を設定してください。接続先番号にTL2の電話番号を登録してください。
- ③LAN：LAN経由で設定を行う場合です。
接続ポートの設定は不要です。
接続先番号にTL2のIPアドレスを入力してください。ポート番号は“5001”固定です。末尾に自動的に追加されます。

2. 次に、「*」ボタンを押し基本画面に移動してください。管理番号、PC着信パスワード、TEL着信パスワード、接続方法を設定してください。登録が終わったら「OK」ボタンでTL2定義画面に戻ってください。これで対象となるTL2と通信が行えるようになります。

基本

通信

TL2管理情報設定

通信手段 ▼

管理番号 999

管理名称

管理名称 (音声読上げ用)

PC着信パスワード 0000

TEL着信パスワード 0000

メンテナンス

VERSION 取得

トグルSW

リモートSW

接続方法

☒ RS232C ☐ モデム ☐ LAN(TCP/IP)

I/O選択

		AI	DI	PI	DO	AO	DIPI	DO
1	☐	内蔵-1	8	12				4
2	☐	内蔵-2	4	12				4
3	☐	内蔵-3	4	16				4
4	☐	R1M-1	32	32	64			4
5	☐	R1M-2	32		64	32		4
6	☐	R1M-3	64	128	64			4
7	☐	R1M-4	64	96	64	32		4
8	☐	R5-1	8	32	32			4
9	☐	R5-2	16	96	32			4
10	☐	R5-3	10	32	16			4
11	☐	R3-1	32	96	32			4
12	☐	R3-2	64	96	32			4
13	☐	R3-3	48	128	64			4
14	☐	予備						
15	☐	予備						
16	☐	PY1	64	128	4	32	4	4
17	☐	PR1	64	128	4	32	4	4
18	☐	PM2	64	128	4	32	4	4
19	☐	PM1	64	128	4	32	4	4
20	☐	PH2	64	128	4	32	4	4

☐ TL2POLのZ, YVを使用 ☐ 10秒トレンドを使用

OK キャンセル

図 2 - 3. 基本画面

2-3 接続ポートの選択

TL2と通信を行うパソコンのポート番号を選択します。LOCAL接続の場合はコンフィグレータ接続ケーブルが接続されているポート、MODEM接続の場合はモデムが接続されているポートを選択します。

ポート選択

ポート COM1 ▼

COM1
COM2
COM3
COM4
COM5

OK キャンセル

図 2 - 4. ポート選択

2-4 生存状態の確認

登録されているTL2が正常に動作しているか確認できます。またTL2から応答があった場合は現在の稼動状態を取得します。通信を行う為には、管理番号とPC着信パスワード（モデム接続の場合はTEL着信パスワードも）が必要です。TL2定義で設定を行ってください。

モデム接続の場合

TL2本体とアナログ公衆回線で接続の場合には通信を行う際に図2-5の画面が表示されます。使用するモデムの指定やTEL着信パスワードも必要になります。

The image shows a 'Modem Connection' window with a title bar 'モデム接続'. Below the title bar is a subtitle 'リモートメンテナンスTL2と接続します'. The main area is titled '接続先TL2設定' and contains several fields: 'モデム' (Modem) with a dropdown menu showing '標準 56000 bps K56Flex モデム'; '所在地' (Location) with a dropdown menu showing '所在地情報'; '接続先番号' (Destination Number) with a text box containing '123456789'; '内線番号1' (Extension 1) and '内線番号2' (Extension 2) with empty text boxes; 'TEL着信がスタート' (TEL Incoming Start) and 'PC 着信がスタート' (PC Incoming Start) with empty checkboxes; 'TL2応答待ち時間' (TL2 Response Wait Time) with a text box containing '16' and a label '0~60 秒'; and '回線種別' (Line Type) with three radio buttons: 'トーン' (Tone), 'パルス' (Pulse), and 'その他' (Other). At the bottom are two buttons: 'キャンセル' (Cancel) and '接続' (Connect).

図 2－5．モデム接続画面

TL2 応答待ち時間：

TL2 UTILITYが電話をかけてからコマンドを送るまでの待ち時間です。モデムにより若干、待ち時間が変わります。TL2は電話を受けてパスワードの要求（発信音）を行い、約15秒間コマンドを待ちます。電話をかけてからTL2が電話を受けるまでの時間を考慮したうえで、TL2が着信し発信音を出力してから15秒以内にコマンドが送信されるように待ち時間を決めてください。モデムのスピーカをONにしてTL2からの発信音の後にTL2 UTILITYからパスワードのプッシュ音出力されているか確認してください。また、音声機能付きのTL2については着信のあと音声メッセージを読上げるので、更に待ち時間を長く設定してください。

3. 日付の変更

3-1 編集開始

日付の変更は、「編集開始」ボタンを押しT L 2 と通信を開始してから行ってください。通信を開始してから1分を過ぎると自動的に通信が切断されます。また、「編集終了」ボタンで通信を切断することもできます。

年	月	日	時	分	秒
2013	08	06	15	58	18

編集開始の後、TL2時刻設定が可能です。

編集終了までの残り時間(秒) 59

サービス名称 FAXロガ-0031

機器形式 TL2F

入力点種別 内蔵I/O

編集終了 読込実行 時刻書込

閉じる

図 3－1．時刻変更画面

3-2 読込実行

「読込実行」ボタンを押すことでT L 2 の現在時刻を取得できます。
読込みは編集開始状態である必要があります。

3-3 時刻書込

当日の時分秒の変更が行えます。日を超えた変更は行えませんが、T L 2 A d m i n を使用し保守状態で変更を行ってください。編集開始の状態の時分秒に現在時刻を入力し「時刻書込」ボタンを押すと、T L 2 にその時刻が書き込まれます。時刻書込は23：55～00：05の間は変更が禁止されています。

4. P V上下限値の設定

P V値の事象検出を行う閾値と不感幅、不感時間の変更が行えます。他のP V設定項目は、T L 2 B L Dで行ってください。

T L 2 定義画面でT L 2 定義ファイル読みを行った場合は各P Vボタンの右側にそれぞれのサービス名称が表示されます。各P Vのボタンを押すと対応するP Vの設定画面(図4-2)が表示されます。

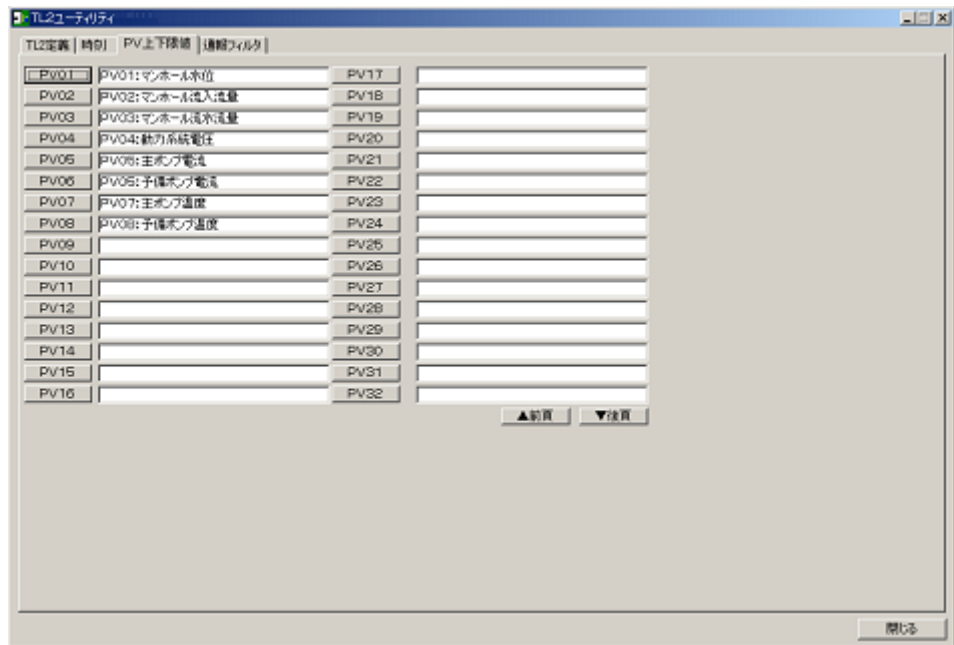


図4-1. P V上下限値の設定画面 1

変更できる項目は、上々限值、上限値、下限値、下々限值、不感時間と不感幅の選択チェックボックスです。変更が終わったら「T L 2へ送る」ボタンを押してください。変更がT L 2に反映されます。

サービス名称		P V 0 1 : マンホール水位		サービス状態		IN	
工業単位		m		小数点以下表示桁数	2		
RH: 実量上限値	10			信号レンジ上限値	5	V	
RL: 実量下限値	0			信号レンジ下限値	1	V	
フィルタ係数	0			予備			
積算工業単位	m			ノード番号	0		
積算積算係数	H(時)			チャンネル番号	1		
積算小数点以下表示桁数	2			入力機器選択	TL2-A1		
100% =	10						
上々限 異常	重RH	使	☐ 0.0 秒 有				E-Mail PC/FAX/音声
上々限 値	9	使	☒ 0.1 m				P V 0 1 : マンホール水位 - 上々限異常発生
上限 異常	軽H	使	☐ 2.0 秒 有				E-Mail PC/FAX/音声
上限 値	8	使	☒ 0.2 m				P V 0 1 : マンホール水位 - 上限異常発生
正常	正常	使	☐ 2.0 秒 有				E-Mail PC/FAX/音声
下限 値	2	使	☒ 0.1 m				P V 0 1 : マンホール水位 - 下限異常発生
下限 異常	軽L	使	☐ 2.0 秒 有				E-Mail PC/FAX/音声
下々限 値	1	使	☒ 0.2 m				P V 0 1 : マンホール水位 - 下々限異常発生
下々限 異常	重LL	使	☐ 2.0 秒 有				E-Mail PC/FAX/音声
0% =	0	使	☒ 0.1 m				P V 0 1 : マンホール水位 - 下々限異常発生

T L 2へ送る 閉じる

図4-2 P V上下限値の設定画面 2

5. 通報フィルタ情報の設定

通報フィルタ情報として、就業日、休業日、定時開始時間、定時終了時間の設定を行います。

図 5-1 通報フィルタ情報設定

5-1 就業時間の設定

定時開始時刻：定時の開始時刻を時、分で設定します。

定時終了時刻：定時の終了時刻を時、分で設定します。

（注）定時開始時刻と定時終了時刻に同じ時刻を設定したときは、定時間は 24 時間となります。

5-2 カレンダー表示

R10

2014 年～2031 年のタブがあり、タブをクリックすると該当する年のカレンダーを表示します。休日設定された曜日および祝日が赤色で表示され、休日設定されている日がチェックされます。祝日については日にちが固定のもの、月の第何曜日と決まっているもの、および春分の日、秋分の日、国民の休日、振替休日*が赤色で表示されます。（*2014 年時点での祝日）また、自動で休日設定されません。

R8

2003 年～2020 年のタブがあり、タブをクリックすると該当する年のカレンダーを表示します。休日設定された曜日および祝日が赤色で表示され、休日設定されている日がチェックされます。祝日については日にちが固定のもの、月の第何曜日と決まっているもの、および春分の日、秋分の日が赤色で表示されます。また、自動で休日設定されません。

5-3 曜日指定

休日に設定する曜日をチェックします。

曜日指定ボタンをクリックすると、チェックした曜日が休日に設定され、カレンダーの該当曜日にチェックが付きます。

5-4 休日リセット

設定されている休日をリセットします。カレンダーの休日チェックが全て外されます。

5-5 T L 2 から読込

T L 2 に設定されている通報フィルタ情報を読込みます。

5-6 T L 2 へ書込む

通報フィルタ情報を T L 2 に書込みます。

5-7 ファイルから再読込

ファイルに保存されている通報フィルタ情報を読込みます。

5-8 ファイルに保存

設定された通報フィルタ情報をファイルに書込みます。保存する際は全ての年が一括で保存されます。

設定データは T L 2 U T I L I T Y のインストール先フォルダの中に「通報フィルタ」というフォルダが作られその中に保存されます。保存ファイルは各 T L 2 共通で 1 つ持っています。